

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Datum vydání:

26. 02. 2021

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN 250

UFI kód

UFI: H850-P0MK-Y00C-5UQE

Kód výrobku

VC250XXX99

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý neutrální koncentrovaný čisticí prostředek určený k profesionálnímu ručnímu mytí nádobí a k odmašťování veškerých povrchů.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

CORMEN s.r.o.

Průmyslová 1420

593 01 Bystřice nad Pernštejnem

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Skin Corr. 1C; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí.

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty, Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný, Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl, Bronopol.

Standardní věty o nebezpečnosti

- | | |
|------|--|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

- | | |
|----------------|---|
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. |

Doplňující informace na štítku

EUH208 - Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detregentech: ≥ 5 - < 15 % aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky < 5 % fosforečnany, parfémy, LIMONENE, LINALOOL, CITRAL a konzervační činidla (BENZYLALCOHOL, BRONOPOL, IODOPROPYNYL BUTYLCARBAMATE).

2.3. Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje benzylalkohol (c ≤ 0,15 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky | Obsah % hm. | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |
|--|-------------------------------|---------------------------------------|
| Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty | | |
| Číslo CAS | 85536-14-7 | Acute Tox. 4; H302 |
| Číslo ES | 287-494-3 | Skin Corr. 1C; H314 |
| Indexové číslo | neuveдено | Eye Dam. 1; H318 |
| Registrační číslo | 01-2119490234-40-XXXX | Aquatic Chronic 3; H412 |
| Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný | | |
| Číslo CAS | 68439-50-9 | Acute Tox. 4; H302 |
| Číslo ES | neuveдено | Eye Dam. 1; H318 |
| Indexové číslo | neuveдено | Aquatic Chronic 3; H412 |
| Registrační číslo | polymer, nepodléhá registraci | |
| Látka má specifické koncentrační limity: | | |
| Eye Dam. 1; H318 | C ≥ 10 % | |
| Eye Irrit. 2; H319 | 1 % < C < 10 % | |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | | |
| Číslo CAS | 68891-38-3 | Skin Irrit. 2; H315 |
| Číslo ES | 500-234-8 | Eye Dam. 1; H318 |
| Indexové číslo | neuveдено | Aquatic Chronic 3; H412 |
| Registrační číslo | 01-2119488639-16-XXXX | |
| Látka má specifické koncentrační limity: | | |
| Eye Dam. 1; H318 | C ≥ 10 % | |
| Eye Irrit. 2; H319 | 5 % < C < 10 % | |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | | | |
|--|------------------------|--------|-------------------------|
| Číslo CAS | 5989-27-5 | | Flam. Liq. 3; H226 |
| Číslo ES | 227-813-5 | | Asp. Tox. 1; H304 |
| Indexové číslo | 601-029-00-7 | < 0,2 | Skin Irrit. 2; H315 |
| Registrační číslo | 01-2119529223-47-XXXX | | Skin Sens. 1; H317 |
| | | | Aquatic Acute 1; H400 |
| | | | Aquatic Chronic 1; H410 |
| | | | M=1 |
| | | | M(Chronic)=1 |
| Bronopol (INN); 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol | | | |
| Číslo CAS | 52-51-7 | | Acute Tox. 4; H302 |
| Číslo ES | 200-143-0 | ≤ 0,02 | Acute Tox. 4; H312 |
| Indexové číslo | 603-085-00-8 | | Skin Irrit. 2; H315 |
| Registrační číslo | 01-2119980938-15-XXXX | | Eye Dam. 1; H318 |
| | | | STOT SE 3; H335 |
| | | | Aquatic Acute 1; H400 |
| | | | Aquatic Chronic 2; H411 |
| | | | M=10 |
| 3-Jodo-2-propynyl-butylnkarbamát; 3-Jodoprop-2-yn-1-yl-butylnkarbamát | | | |
| Číslo CAS | 55406-53-6 | | Acute Tox. 4; H302 |
| Číslo ES | 259-627-5 | ≤ 0,01 | Skin Sens. 1; H317 |
| Indexové číslo | 616-212-00-7 | | Eye Dam. 1; H318 |
| Registrační číslo | zatím není k dispozici | | Acute Tox. 3; H331 |
| | | | STOT RE 1; H372 (hrtan) |
| | | | Aquatic Acute 1; H400 |
| | | | Aquatic Chronic 1; H410 |
| | | | M=10 |
| | | | M(Chronic)=1 |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy jódu, jodovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Oblast použití: Používá se především ve velkých stravovacích provozech.

Vyznačuje se vůní sicilských pomerančů a ekvádorských banánů.

Použití látky/přípravku: Dávkujte 20 ml do 10 l vody.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Benzylalkohol CAS: 100-51-6

| PEL | NPK-P | Poznámka |
|----------------------|----------------------|------------|
| 40 mg/m ³ | 80 mg/m ³ | Neuvedeno. |

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Nejsou stanoveny.

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty CAS: 85536-14-7

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|---------------|-----------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 7,6 mg/m ³ |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | | | | |
|---|-----------------|------------------------|---------------|------------------------------|
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 119 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,3 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 42,5 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,425 mg/kg/den |
| PNEC | | | | |
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 0,268 mg/l | 0,027 mg/l | Sladká voda | Mořská voda | 3,43 mg/l |
| | | 0,017 mg/l | neuveďeno | |
| PNEC | | | | |
| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
| 8,1 mg/kg | 6,8 mg/kg | žádný účinek | 35 mg/kg | žádný účinek |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | | | | CAS: 68891-38-3 |
| DNEL | | | | |
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 175 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 2 750 mg/kg/den |
| Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 132 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 52 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1 650 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 79 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 15 mg/kg/den |
| PNEC | | | | |
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 0,24 mg/l | 0,024 mg/l | Sladká voda | Mořská voda | 10 g/l |
| | | 0,071 mg/l | neuveďeno | |
| PNEC | | | | |
| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
| 0,917 mg/kg | 0,092 mg/kg | žádný účinek | 7,5 mg/kg | žádný účinek |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | | | | CAS: 5989-27-5 |
| DNEL | | | | |
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 66,7 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 9,5 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 16,6 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 4,8 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 4,8 mg/kg/den |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | | | | |
|----------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| PNEC | | | | |
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 14 µg/l | 1,4 µg/l | Sladká voda neuveđeno | Mořská voda neuveđeno | 1,8 mg/l |
| PNEC | | | | |
| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
| 3,85 mg/kg | 0,385 mg/kg | žádný účinek | 0,763 mg/kg | 133 mg/kg potrava |
| Bronopol | | | | CAS: 52-51-7 |
| DNEL | | | | |
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 3,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 10,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 2,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 2,5 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 2 mg/kg/den |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 6 mg/kg/den |
| Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 8 µg/cm ² |
| Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 8 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,6 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 1,8 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 0,6 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 0,6 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,7 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 2,1 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 4 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | Dermálně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 4 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 0,18 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 0,5 mg/kg/den |
| PNEC | | | | |
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 0,01 mg/l | 0,001 mg/l | Sladká voda 0,003 mg/l | Mořská voda neuveđeno | 0,43 mg/l |
| PNEC | | | | |
| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
| 0,041 mg/kg | 0,003 mg/kg | žádný účinek | 0,5 mg/kg | žádný účinek |

8.2. Omezování expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže - ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti organickým parám). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs

| | |
|---|-------------------|
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Žlutá. |
| Zápach | Charakteristický. |
| Bod tání/bod tuhnutí | Nestanoveno. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C |
| Hořlavost | Nestanoveno. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno |
| Bod vzplanutí | > 100 °C |
| Teplota samovznícení | Nestanoveno. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|--|---|
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy nebo jiné látky, které se mohou rozkládat. |
| pH | 6,4 |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %. |
| Rozpustnost | Úplná mísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry | 23 hPa. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,048 g/cm ³ . |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |
| Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty CAS: 85536-14-7 | |
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Hnědá. |
| Zápach | Charakteristický. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 279,5 K (EU metoda A.1). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 462,2 K (EU metoda A.2). |
| Hořlavost | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | 196,9 °C (ASTM D93/07). |
| Teplota samovznícení | 380 °C (ASTM E 659-78). |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík. |
| Rozpustnost | > 16 g/ 100 g H ₂ O (20 °C, OECD 105). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = 2,2 (23 °C, pH = 3,7, OECD 123). |
| Tlak páry | 1,06 * 10 ⁻⁸ Pa (25 °C, (Q)SAR metoda). |
| Hustota a/nebo relativní hustota | D ₄ ²⁰ = 1,05 (OECD 109). |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný | | CAS: 68439-50-9 |
|---|---|-----------------|
| Skupenství | Kapalina. | |
| Barva | Bezbarvá až nažloutlá. | |
| Zápach | Alkoholový. | |
| Bod tání/bod tuhnutí | 16 °C | |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | > 250 °C | |
| Hořlavost | Látka za standardních podmínek není klasifikována jako hořlavá, samozápalná nebo vyvíjející hořlavé plyny. | |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. | |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. | |
| Bod vzplanutí | 125 °C | |
| Teplota samovznícení | Nestanoveno. | |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. | |
| pH | 5,0 - 7,0 (1% roztok, 20 °C) | |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, nejedná se o uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík. | |
| Rozpustnost | Nestanoveno. | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nestanoveno. | |
| Tlak páry | Nestanoveno. | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 0,98 g/cm ³ (20 °C) | |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. | |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. | |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | | CAS: 68891-38-3 |
| Skupenství | Tuhá látka. | |
| Barva | Nažloutlá. | |
| Zápach | Zatuchlý. | |
| Bod tání/bod tuhnutí | > 300 °C (ASTM E737-76). | |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C. | |
| Hořlavost | Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10). | |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. | |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. | |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se na tuhé látky. | |
| Teplota samovznícení | 250 °C (EU metoda A.16) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|---|---|
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Rozpustnost | 280 g/l (20 °C, pH = 6,8, literatura). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123). |
| Tlak páry | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1,08 g/cm ³ (22 °C, OECD 109). |
| Relativní hustota páry | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Charakteristiky částic | Nestanoveno. |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | CAS: 5989-27-5 |
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Bezbarvá až slabě nažloutlá. |
| Zápach | Nestanoveno. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 199,5 K (OECD 102). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 450,6 K (literatura). |
| Hořlavost | Látka klasifikována jako hořlavá kapalina. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | 51 °C (EU metoda A.9). |
| Teplota samovznícení | 245 °C (EU metoda A.15). |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | cca. 1 mm ² /s (vypočteno z dynamické viskozity = 0,8462 mPa.s, OECD 114). |
| Rozpustnost | 12,3 mg/l (298,15 K, pH = 7, OECD 105). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = 4,38 (37 °C, pH = 7,2, OECD 117). |
| Tlak páry | 200 Pa (298 K, literatura). |
| Hustota a/nebo relativní hustota | D ₄ ²⁰ = 0,844 (OECD 109). |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |
| Bronopol | CAS: 52-51-7 |
| Skupenství | Tuhá látka. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|---|---|
| Barva | Bílá. |
| Zápach | Nestanoveno. |
| Bod tání/bod tuhnutí | 129 °C (EU metoda A.1). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno, látka se rozkládá. |
| Hořlavost | Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10). |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota rozkladu | cca. 170 °C (EU metoda A.1). |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Rozpustnost | 268 g/l (20,2 °C, pH = 5, EU metoda A.6). 286 g/l (20,2 °C, pH = 7, EU metoda A.6). 298 g/l (20,2 °C, pH = 9, EU metoda A.6). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota) | log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EU metoda A.8). log Pow = 0,22 (24 °C, pH = 7, EU metoda A.8). log Pow = -0,34 (24 °C, pH = 9, EU metoda A.8). |
| Tlak páry | 72 mN/m (20 °C, koncentrace 1 g/l, EU metoda A.5). |
| Hustota a/nebo relativní hustota | $D_4^{20} = 1,9$ (OECD 109). |
| Relativní hustota páry | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Charakteristiky částic | D50 = 0,25 mm, distribuce 3 % (metoda prosévání). D50 = 0,18 mm, distribuce 1 % (metoda prosévání). |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Směs

Výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Směs není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Organické peroxidy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako korozivní pro kovy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Znecitlivělé výbušniny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znečlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Látka není klasifikována jako hořlavá kapalina dle hodnoty bodu vzplanutí a bodu varu.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl

CAS: 68891-38-3

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka, doba hoření > 2 400 s (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|--|----------------|
| Oxidující kapaliny | |
| Nejedná se o kapalinu. | |
| Oxidující tuhé látky | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi. | |
| Organické peroxidy | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem. | |
| Látky a směsi korozivní pro kovy | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy. | |
| Znecitlivělé výbušniny | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi. | |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | CAS: 5989-27-5 |
| Výbušniny | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi. | |
| Hořlavé plyny | |
| Nejedná se o plyn. | |
| Aerosoly | |
| Nejedná se o aerosol. | |
| Oxidující plyny | |
| Nejedná se o plyn. | |
| Plyny pod tlakem | |
| Nejedná se o plyn. | |
| Hořlavé kapaliny | |
| Látka je klasifikována jako hořlavá kapalina kategorie 3 dle hodnoty bodu vzplanutí. | |
| Hořlavé tuhé látky | |
| Nejedná se o tuhou látku. | |
| Samovolně reagující látky a směsi | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi. | |
| Samozápalné kapaliny | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení. | |
| Samozápalné tuhé látky | |
| Nejedná se o tuhou látku. | |
| Samozahřívající se látky a směsi | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je mísitelná s vodou a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány na uhlík nebo vodík.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou látku.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Bronopol

CAS: 52-51-7

Výbušniny

Látka obsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Vypočtená kyslíková bilance = - 40.

Látka není klasifikována jako výbušnina (EU metoda A.14)

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Látka není klasifikována jako oxidující tuhá látka (EU metoda A.17).

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost

Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.

Teplota samourychlující se polymerace

Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí

Nestanoveno, nejedná se o prach.

Kyselá/alkalická rezerva

Nestanoveno, pH je v rozmezí 4 – 10.

Rychlost odpařování

Nestanoveno.

Mísitelnost

Nestanoveno.

Vodivost

Nestanoveno.

Žíravost

Nestanoveno.

Třída plynů

Nestanoveno, nejedná se o plyn.

Oxidačně-redukční potenciál

Nestanoveno.

Potenciál tvorby radikálů

Nestanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Fotokatalytické vlastnosti

Nestanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplotou pod 0°C.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík, oxidy dusíku, amoniak, oxidy jódu, jodovodík a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs

Akutní toxicita

Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.
 $ATE_{\text{směs}} > 7\,058 \text{ mg/kg}$.

Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.
 $ATE_{\text{směs}} > 5\,000 \text{ mg/kg}$ (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro dermální cestu expozice).

Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.
 $ATE_{\text{směs}} > 20 \text{ mg/l}$ (odhad, nízká koncentrace látky klasifikované jako toxická pro inhalační cestu expozice).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1C na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.
Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek. EUH208 - Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici jako může způsobit podráždění dýchacích cest dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako aspiračně toxická dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

Akutní toxicita

Orální

Látka je klasifikována v kategorii 4.
LD₅₀ = cca. 1 470 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermální

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).

Inhalační

Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako žíravá pro kůži v kategorii 1C.

Index dráždivosti PDII = 5,25 (max. skóre = 6, nevratné); 5,33 (max. skóre 8, nevratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Celkové skóre dráždivosti = 46,9 (není plně vratné za 6 dní) (králík, 72 hod., OECD 405).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximisation test).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
In vitro:
Negativní (OECD 471).
Pozitivní (OECD 473).
In vivo:
Negativní (OECD 474, mammalian germ cell cytogenetic assay, rodent dominant lethal assay).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0).
NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1).
NOAEL = 350 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F2).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
NOAEL = 85 mg/kg/den (játra a ledviny, potkan, orálně).
LOAEL = 300 mg/kg/den (játra a ledviny, potkan, orálně).
NOAEL = 5 % (potkan, dermálně).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný

CAS: 68439-50-9

Akutní toxicita

Orální Látka je klasifikována v kategorii 4.
LD₅₀ = 300 - 2 000 mg/kg (potkan).
ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce).

Dermální Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králík).

Inhalační Data pro látku nejsou k dispozici.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Data pro látku nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro látku nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|--|--|
| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Karcinogenita | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Toxicita pro reprodukci | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Nebezpečnost při vdechnutí | |
| Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C. | |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | CAS: 68891-38-3 |
| Akutní toxicita | |
| Orální | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ = 4 100 mg/kg (potkan, OECD 401). |
| Dermální | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402). |
| Inhalační | Data pro látku nejsou k dispozici. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | |
| Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži. Průměrné skóre erytémů = 3,2 a edémů = 3,2 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 404). | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | |
| Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči. Průměrné skóre zakalení rohovky = 1,3 (není plně vratná za 21 dní), iritidy = 0,8 (není plně vratná za 21 dní), zarudnutí spojivek = 3 (plně vratné), edému spojivek = 1 (plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405). | |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406). | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Negativní (OECD 471, OECD 476). | |
| Karcinogenita | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Toxicita pro reprodukci | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 300 mg/kg/den (systémové účinky, potkan, orálně, generace P0, OECD 416). NOAEL = 300 mg/kg/den (reprodukce, potkan, orálně, generace P0, OECD 416). NOAEL = 300 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 416). | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|---|--|
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL > 225 mg/kg/den (systémová toxicita, potkan, orálně, 90 d., OECD 408). | |
| Nebezpečnost při vdechnutí | |
| Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C. | |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | CAS: 5989-27-5 |
| Akutní toxicita | |
| Orální | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan, samice, OECD 423). |
| Dermální | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD ₅₀ > 5 000 mg/kg (králík, OECD 402). |
| Inhalační | Data pro látku nejsou k dispozici. |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | |
| Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži. Průměrné skóre erytémů = 2 (není plně vratná za 7 dní) a edémů = 1,56 (není plně vratná za 7 dní) (králík, OECD 404). | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Průměrné skóre zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 0,3, 1, 1,3 (plně vratné za 2 - 4 dny), edému spojivek = 1, 0,3, 1 (plně vratné za 2 - 7 dní) (králík, 72 hod., OECD 405). | |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Látka je klasifikována jako senzibilizující kůži v kategorii 1 (myš, OECD 429). | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Negativní (OECD 473, OECD 476, OECD 479). | |
| Karcinogenita | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 75 - 150 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 451). NOAEL = 300 - 600 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 451). | |
| Toxicita pro reprodukci | |
| Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. NOAEL = 500 mg/kg/den (klinické příznaky, úmrtnost, změna tělesné hmotnosti, myš, orálně, generace P0, 90 dní, OECD 408). | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 1 650 mg/kg/den (myš, orálně, 28 dní, OECD 407).

LOAEL = 3 300 mg/kg/den (myš, orálně, 28 dní OECD 407).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Bronopol

CAS: 52-51-7

Akutní toxicita

Orální

Látka je klasifikována v kategorii 4.

LD₅₀ = 305 mg/kg (potkan, OECD 423).

Dermální

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).

ATE = 1 100 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce).

Inhalační

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LC₅₀ ≥ 0,588 mg/l (potkan, aerosol, 4 hod., při dávce 0,588 mg/l byl jeden samec nalezen mrtvý druhý den po expozici, a další 2 zvířata (jeden samec a jedna samice) byla zabita z humánních důvodů, protože trpěla zánětem očí. Autoři připisují úmrtí 3 zvířat při této koncentraci pouze místnímu dráždivému účinku bronopolu. U kontrolních skupin ani při koncentracích 0,038 nebo 0,089 mg/l nedošlo k žádným úmrtím).

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Index dráždivosti PDII = 6,2 (není plně vratné za 72 hodin) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Průměrné skóre zarudnutí spojivek = 1,6 a edému spojivek = 1,0 (plně vratné za 7 dní, 5% bronopol, králík, 72 hod.).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximalizační test).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

In vitro:

Negativní (bacterial reverse mutation assay, mammalian cell gene mutation assay).

Pozitivní (mammalian chromosome aberration test).

In vivo:

Negativní (OECD 474, OECD 486, rodent dominant lethal assay).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOEL = 7 mg/kg/den (karcinogenita, potkan, orálně).

Toxicita pro reprodukci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 70 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, dvougenerační test).

NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, dvougenerační test).

NOAEL = 200 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F2, dvougenerační test).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 7 mg/kg/den (potkan, orálně, 104 týdnů).

LOAEL = 32 mg/kg/den (potkan, orálně, 104 týdnů).

NOAEL = 0,2% roztok v acetonu (myš, dermálně, 80 týdnů).

LOAEL = 0,5% roztok v acetonu (myš, dermálně, 80 týdnů).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

| Suma koncentrací | L(E)C _{50m} | Klasifikace | M-faktor |
|------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
| < 0,21 hm. % | 0,245 mg/l | Aquatic Acute 1; H400 | 1 |
| kategorie 1 | | | $\Sigma < 0,41$ |

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Směs je klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412 na základě výpočtu dle sumační metody.

| Suma koncentrací | EqNOEC _m | Klasifikace | M-faktor | |
|------------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| < 10,53 hm. % | 0,17268 mg/l | Aquatic Chronic 3; H412 | není relevantní | |
| kategorie | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Σ | < 0,2 | < 2,0 | < 35,53 | není relevantní |

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty

CAS: 85536-14-7

Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|---|-----------------|
| Ryby | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>): 1,67 mg/l (úmrtnost, USEPA 850.1075). NOEC, 72 d., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,23 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), úmrtnost, OECD 210). | |
| Korýši | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 2,9 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), pohyblivost, OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 1,18 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), OECD 211). | |
| Řasy | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 235 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), rychlost růstu, OECD 201). EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 13,1 mg/l (read-across (4-undecylbenzensulfonát sodný), rychlost růstu, OECD 201). | |
| Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný | CAS: 68439-50-9 |
| Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412. | |
| Ryby | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Korýši | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): > 1 mg/l. | |
| Řasy | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): > 1 mg/l. | |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | CAS: 68891-38-3 |
| Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412. | |
| Ryby | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Dánio pruhované (<i>Danio rerio</i>): 7,1 mg/l (úmrtnost, OECD 203). NOEC, 28 d., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 0,14 mg/l (úmrtnost a subletální účinky, OECD 204). | |
| Korýši | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 7,4 mg/l (pohyblivost, OECD 202). NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 0,27 mg/l (přežití a reprodukce, OECD 211). | |
| Řasy | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 27,7 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 4,4 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). NOEC, 72 hod., Zelená řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): 0,95 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). | |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | CAS: 5989-27-5 |
| Látka klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=1) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1). | |
| Ryby | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 720 µg/l (úmrtnost, OECD 203).
EC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 688 µg/l (pohyblivost, OECD 203).
NOEC, 8 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 0,37 mg/l (líhivost, OECD 212).
NOEC, 8 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 0,19 mg/l (abnormální vzhled a chování, OECD 212).
NOEC, 8 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 0,059 mg/l (délka, OECD 212).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,307 mg/l (pohyblivost, OECD 202).
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 80 µg/l (počet živých potomků, OECD 211).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 0,32 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 0,174 mg/l (rychlost růstu, OECD 201).

Bronopol

CAS: 52-51-7

Látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 2; H411.

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): 35,7 mg/l (úmrtnost, EPA OPP 72-1).
NOEC, 49 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 21,5 mg/l (úmrtnost, OECD 210).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,4 mg/l (pohyblivost, OECD 202).
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,27 mg/l (OECD 211).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,16 mg/l (biomasa, OECD 201)
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,37 mg/l (rychlost růstu, OECD 201)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,10 mg/l (biomasa, OECD 201)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,10 mg/l (rychlost růstu, OECD 201)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Skeletonema costatum*): 0,08 mg/l (OECD 201).

3-Jodo-2-propynyl-butykarbamát

CAS: 55406-53-6

Látka klasifikována jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,145 mg/l (OECD 203).
NOEC, 28 d., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 0,014 mg/l (OECD 210).

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,47 mg/l (OECD 202).
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,01 mg/l (OECD 211).

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,049 mg/l (OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,013 mg/l (OECD 201).
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (*Skeletonema costatum*): 0,004 mg/l (OECD 201).

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|--|-----------------|
| Pro směs nestanoveno. Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení EU číslo 648/2004 o detergentech. | |
| Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty | CAS: 85536-14-7 |
| Snadno biologicky rozložitelný: 94 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 A). | |
| Alkoholy, C12-14, (sudé číslo) ethoxylovaný | CAS: 68439-50-9 |
| Snadno biologicky rozložitelný: > 60 % (OECD 301 B). | |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | CAS: 68891-38-3 |
| Snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, EU metoda C.4-C). | |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | CAS: 5989-27-5 |
| Snadno biologicky rozložitelný: 80 % za 28 dní (spotřeba O ₂ , OECD 301 D). | |
| Bronopol | CAS: 52-51-7 |
| Snadno biologicky rozložitelný: 70 - 80 % za 28 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B). | |
| 3-Jodo-2-propynyl-butylkarbamát | CAS: 55406-53-6 |
| Snadno biologicky rozložitelný (OECD 308). | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál | |
| Směs | |
| Pro směs nestanoveno. | |
| Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty | CAS: 85536-14-7 |
| log Pow = 2,2 (23 °C, pH = 3,7, OECD 123). | |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | CAS: 68891-38-3 |
| log Pow = 0,3 (23 °C, pH = 6,1, OECD 123). | |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | CAS: 5989-27-5 |
| BCF = 360,5 (Q)SAR metoda. log Pow = 4,38 (37 °C, pH = 7,2, OECD 117). | |
| Bronopol | CAS: 52-51-7 |
| log Pow = 0,21 (24 °C, pH = 5, EU metoda A.8). log Pow = 0,22 (24 °C, pH = 7, EU metoda A.8). log Pow = -0,34 (24 °C, pH = 9, EU metoda A.8). | |
| 12.4. Mobilita v půdě | |
| Směs | |
| Pro směs nestanoveno. | |
| Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty | CAS: 85536-14-7 |
| Nestanoveno. | |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný, sulfáty, sodná sůl | CAS: 68891-38-3 |
| Koc = 2,2 (Q)SAR metoda. | |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien | CAS: 5989-27-5 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Koc = 1 120.

Bronopol

CAS: 52-51-7

Koc = 5 (výpočet).

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). **Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace!** Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Možný kód odpadu

07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sec-alkyl deriváty)
CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

14.8. Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

| | |
|-----------------------------------|--|
| Klasifikační kód | C9 |
| Bezpečnostní značka | 8 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 80 |
| Omezení pro tunely | E (ADR), - (RID) |
| Omezené množství | 5 l |
| Vyňaté množství | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml. Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 ml. |
| Přepravní kategorie | 3 |

Další údaje pro IMDG

| | |
|--------------------------------|----------|
| Pokyny pro případ požáru/úniku | F-A, S-B |
|--------------------------------|----------|

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3 | Akutní toxicita, kat. 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kat. 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kat. 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kat. 3 |
| Skin Corr. 1C | Žíravost pro kůži, kat. 1C |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kat. 2 |
| STOT RE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 1 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kat. 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |
| M | Multiplikační faktor |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CLP | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

| | |
|-------|--|
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. |

Pokyny pro školení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

CLEAMEN 250

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.